

邮政编码: 330030

安全检测检验技术服务承诺书

一、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位严格遵守《安全生产法》及相关法律、法规和标准的要求。

二、在本项目安全检测检验活动过程中，我单位作为第三方，未受到任何组织和个人的干预和影响，依法独立开展工作，保证技术服务活动的客观公正性。

三、我单位按照实事求是的原则，对本项目进行安全检测检验，确保出具的报告公正、科学和准确。

四、我单位对本项目安全检测检验结果承担法律责任。

江西省矿检安全科技有限公司（公章）

2025年4月8日





金属非金属矿山在用移动式空气压缩机 安全检测检验报告

委 托 单 位: 江西信江爆破有限公司铅山分公司

受 检 单 位: 江西信江爆破有限公司铅山分公司
(铅山县圣鑫石材有限公司)
江西省铅山县沙溪制灰用灰岩矿)

设 备 名 称: 螺杆空气压缩机

型 号 规 格: HG550-13C

检测检验类别: 定期检测检验

检测检验日期: 2025 年 3 月 27 日

江西省矿检安全科技有限公司



声 明

- 1、报告中检测检验数据仅对当时状态或来样负责。
- 2、报告中无主检、审核、批准人签字无效。
- 3、报告封面、首页、骑缝未盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 4、复制报告，封面、首页、骑缝未重新盖“江西省矿检安全科技有限公司检测检验专用章”无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、若对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测检验机构提出，逾期视为认可。

检测检验机构名称：江西省矿检安全科技有限公司

检测检验机构地址：江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

邮政编码：330030

电话：0791-85208323

传真：0791-85208323

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 1 页

委托单位	名称	江西信江爆破有限公司铅山分公司	
	地址	江西省上饶市铅山县	
设备名称	螺杆空气压缩机	设备编号	/
型号规格	HG550-13C	出厂日期	2018 年 12 月
制造单位	浙江红五环机械股份有限公司		
设备状态	正常运行		
检测检验地点	采场	检测检验日期	2025 年 3 月 27 日
检测检验类别	定期检测检验	检测检验周期	1 年
受检单位	江西信江爆破有限公司铅山分公司 (铅山县圣鑫石材有限公司江西省铅山县沙溪制灰用灰岩矿)		
检测检验项目	管路连接密封性、安全防护、润滑油闪点、润滑油压力表、润滑油欠压保护装置、润滑油超温保护装置、冷却系统、外接储气罐安全装置、截止阀及外接储气罐压力释放装置、外接储气罐压力指示仪表、止回阀、放空管、外接储气罐温度、压力指示仪表、排气压力、排气压力控制、末级出口安全阀、排气超温保护装置、曲轴箱油温、运转状态、转速、容积流量、输入比功率、输入电流		
检测检验依据	AQ2056-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 2 部分: 移动式空气压缩机》		
存在问题及建议	此栏无内容。		
检测检验结论	该设备设施依据 AQ2056-2016 《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范第 2 部分: 移动式空气压缩机》进行检测检验, 单项判定见检测检验项目及结果。 综合判定: 合格 		
检测检验组成员	李通 曾广福		
备注	/		

批准: 杨明 审核: 李通 主检: 李通

日期: 2025.4.8 日期: 2025.4.8 日期: 2025.4.8

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 2 页

检测检验用仪器设备一览表

名 称	设备唯一性编号	准确度	检定/校准证书编号
空压机综合参数测试仪	KJ054	±0.5%	T20241200311
钢卷尺	KJ028	2 级	L20241200628
数字转速表	KJ568	±0.05%+5	M20240501441
智能数字大气压力计	KJ739	大气压力 0.5 级 大气温度 ±2.0℃	M20241200740
红外干湿计	KJ597	±2%读数 ±2℃	T20241200309

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 3 页

检测检验项目及结果

被检设备基本信息			
空气压缩机铭牌参数		电动机铭牌参数	
设备名称	移动空气压缩机	设备名称	柴油机
型号规格	HG550-13C	型号规格	WP3.2G50E347
出厂编号	K-190411001	出厂编号	BD12359853
额定流量 (m³/min)	15	额定功率 (kW)	/
额定压力 (MPa)	1.3	额定电压 (V)	/
功率 (kW)	132	额定电流 (A)	/
额定转速 (r/min)	/	额定转速 (r/min)	2500
传动方式	直联	频率 (Hz)	/
出厂日期	2018 年 12 月	出厂日期	2018 年 12 月
制造厂家	浙江红五环机械股份有限公司	制造厂家	潍柴动力扬州柴油机有限责任公司

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 4 页

检测检验项目及结果

检测环境数据					
温度 (°C)	19.9	湿度 (%RH)	30.5	气压 (hPa)	977.2
检测检验项目					
序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
1	管路连接密封性	空气压缩机的气路、水路、油路的连接应保证密封, 不应有渗漏与外泄现象。	空气压缩机的气路、油路的连接密封, 无渗漏与外泄现象。	合格	C
2	安全防护	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 应安装安全防护装置。	对人体有危险的外露运动部件、正常操作中人体易触及的高温伤人零部件及管道, 安装有安全防护装置。	合格	C
3	润滑油闪点	应使用闪点不低于 215°C 的空气压缩机油。	空气压缩机油闪点: 230°C。 (资料由矿方提供)	合格	B
4	润滑油压力表	对于压力供油润滑的空气压缩机, 应在供油管路上安装指示润滑油压力的指示仪表。	压力供油润滑的空气压缩机, 在供油管路上安装有指示润滑油压力的指示仪表。	合格	B
5	润滑油欠压保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油低于规定值时应报警或停车。	喷油回转空气压缩机, 不涉及。	/	A
6	润滑油超温保护装置	对于压力供油润滑的空气压缩机 (喷油回转空气压缩机除外), 当润滑油回油温度超过 70°C 时应自动停车。	喷油回转空气压缩机, 不涉及。	/	A
7	冷却系统	空气压缩机的冷却系统应符合以下要求: a) 水冷式空气压缩机, 冷却系统的冷却水出水温度不超过 40°C, 且装有冷却水断水停车保护装置; b) 风冷式空气压缩机, 风冷系统工作正常。	b) 风冷式空气压缩机, 风冷系统工作正常。	合格	A

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 5 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
8	外接储气罐安全装置	外接储气罐上应安装安全阀和放水阀, 并有检查孔。采用爆破片代替安全阀时, 爆破片不应有疲劳裂纹、腐蚀或其他损坏的现象。	未配置外接储气罐, 不涉及。	/	A
9	截止阀及外接储气罐压力释放装置	外接储气罐与供气总管之间, 应安装截止阀门。在储气罐出口和第一个截止阀之间应设置压力释放装置, 压力释放装置的管径不得小于排气管的直径, 释放压力应为空气压缩机最高工作压力的 1.25~1.4 倍。但当采用爆破片代替安全阀时, 可不再另外设置压力释放装置。	未配置外接储气罐, 不涉及。	/	C
10	外接储气罐压力指示仪表	外接储气罐上应装设能正确指示的压力指示仪表。	未配置外接储气罐, 不涉及。	/	B
11	止回阀	活塞式空气压缩机与外接储气罐之间, 应安装止回阀。	回转式空气压缩机, 未配置外接储气罐, 不涉及。	/	B
12	放空管	外接储气罐应设放空管, 放空管的出口应避免直对相关人	未配置外接储气罐, 不涉及。	/	C
13	外接储气罐温度	外接储气罐内的温度应保持在 120℃ 以下, 当超过 120℃ 时, 装设的超温保护装置应能使空气压缩机自动停车和报警。	未配置外接储气罐, 不涉及。	/	A

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 6 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
14	压力指示仪表	空气压缩机末级压缩级后应安装压力指示仪表。	空气压缩机在末级压缩级后安装有压力指示仪表。	合格	B
15	排气压力	空气压缩机的末级排气压力应能达到公称排气压力。	空气压缩机的末级排气压力能达到公称排气压力 1.5MPa。	合格	B
16	排气压力控制	空气压缩机应具备有效的排气压力控制装置,能对排气压力实现自动控制。	空气压缩机具备有效的排气压力控制装置,能对排气压力实现自动控制。	合格	B
17	末级出口安全阀	空气压缩机末级压缩级之后应安装有安全阀。如果空气压缩机末级排气出口直接与储气罐相连接,则可以只在储气罐上安装安全阀。当空气压缩机末级排气出口与储气罐之间安装有截止阀门(止回阀除外)时,空气压缩机末级排气出口与截止阀门之间应安装安全阀。	空气压缩机末级压缩级之后安装有安全阀。	合格	B
18	排气超温保护装置	排气超温保护装置应符合下列要求: a) 活塞式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 160℃; b) 回转式空气压缩机应具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值不应超过 120℃。	b) 回转式空气压缩机具有排气温度的超温停车和报警功能,超温停车和报警装置的超温报警温度限值为 110℃。	合格	A

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 7 页

检测检验项目及结果

序号	项目	标准要求	实测结果	单项判定	项目类型
19	曲轴箱油温	活塞式空气压缩机曲轴箱油温不应超过 70℃。	回转式空气压缩机, 不涉及。	/	A
20	运转状态	各运动部件运行正常, 无异常现象。	各运动部件运行正常, 无异常现象。	合格	C
21	转速	对于非变频调速控制的空气压缩机, 其主轴转速与规定值间偏差不应超过 $\pm 3\%$ 。	非变频调速控制的空气压缩机, 空气压缩机铭牌未标注额定转速, 主轴转速: 2482r/min。	/	C
22	容积流量	标准状态下的容积流量应不小于 $0.85Q_e$, Q_e 为空气压缩机的公称容积流量。	标准状态下的容积流量: $Q=13.37\text{m}^3/\text{min}$, 大于 $0.85Q_e$ 。 ($0.85Q_e=12.75\text{m}^3/\text{min}$)	合格	C
23	输入比功率	输入比功率应不大于 GB19153 规定的目标能效限定值 T。	柴油机, 不涉及。	/	C
24	输入电流	驱动电动机的输入电流应不大于额定电流值。	柴油机, 不涉及。	/	A
备注	出现以下情况之一时, 检验结论综合判定为不合格: a) A 类项目中, 出现 1 项或 1 项以上不合格; b) B 类项目中, 出现 3 项或 3 项以上不合格; c) C 类项目中, 出现 6 项或 6 项以上不合格; d) B 类项目和 C 类项目的不合格项数之和大于或等于 6 项。				

本页以下空白

金属非金属矿山移动式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号: AJKJYF73-051-2025

共 8 页 第 8 页

报告意见和解释页

意见与解释	此栏无内容。
-------	--------

